



PCT

).

国際予備審查報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人

10/510627

3 2 5 1

出願人又は代理人 の書類記号 11470WO1	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。					
国際出願番号 PCT/JP03/04531	国際出願日	09.04.03	優先日 (日.月.年)	09.04.02		
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' G01N33/53, C07F	(16/22, C12N5/16					
出願人 (氏名又は名称)	学校法。	人 東海大学				
1. 国際予備審査機関が作成したこの国				定に従い送付する。		
□ この国際予備審査報告には、附 査機関に対してした訂正を含む (PCT規則70.16及びPCT3	2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 4 ページからなる。 □ この国際予備審査報告には、附属普類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属登類は、全部で ページである。					
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。 I 図 国際予備審査報告の基礎 II 図先権 II						
VII						
•						
国際予備審査の請求書を受理した日 17.10.03		国際予備審査報告を作り 24.02	成した日 2. 2004			
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区段が関三丁目4番3	号	特許庁審査官(権限の 加々美 一恵	, <u>577</u> ,	2 J 9 4 0 8		

電話番号 03-3581-1101 内線

	Ι.	国際予備審査	却失の其				77, 71 03, 04331
-					<u> </u>		
	1.	この国際予備 応答するため PCT規則70			類に基づいて作成さ 紙は、この報告書に	れた。(法第6条(P C おいて「出願時」とし、	T14条) の規定に基づく命令に 本報告書には添付しない。
	2	出願時の国	祭出願書類	類			
] 明細書 明細書 明細書	第 第 第		ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたも 国際予備審査の請求書	と共に提出されたもの
	٢	請求の範囲	第			Harrack to the state of	_ 付の害簡と共に提出されたもの
l	_	請求の範囲	第		項、 項、	出願時に提出されたも PCT19条の規定に	の 其べき捨てされます。
		請求の範囲	第		項、	国際予備審査の請求書	ちつき 相正されたもの と共に提出されたもの
	_	請求の範囲	第		項、		- 付の啓簡と共に提出されたもの
	L	図面	第		ページ/図、	出願時に提出されたもの	7)
		図面	第 第		ページ/図、	国際予備審査の請求書	
	_	_			ページ/図、		付の魯簡と共に提出されたもの
	L	明細書の配列	表の部分	第	ページ、	出願時に提出されたもの	n
		明細書の配列	表の部分	第	ページ、	国際予備審査の請求書と	
		明細書の配列	一番の部分	第	ページ、		付の書簡と共に提出されたもの
2.		上記の出願勘類	の言語は	、下記に示す場	合を除くほか、この)国際出願の言語である。	
		上記の書類は、					
		上心の管規は、	下記の音	品である	語である		
		国際調査の	つために提	是出された P C T	Γ規則23.1(b)にいう	翻訳文の言語	•
		□ PCT規則	1148. 3 (b) i	にいう国際公開	の宮語		
		国際予備報	疹査のため	に提出された F	PCT規則55.2また	は55.3にいう翻訳文の言語	語
3.	;						
						り、次の配列表に基づき	国際予備審査報告を行った。
				れる書面による			
	Ĺ	x この国際出	順と共に	提出された磁気	『ディスクによる配列	引表	
	Ĺ	」出願後に、	この国際	予備審査(また	は調査)機関に提出	出された雰面による配列表	र्दे
	L	」 田願後に、	この国際	予備審査(また	は調査)機関に提出	された磁気ディスカにょ	- スポン万(144)
	L	」 出願後に提 書の提出が	出した書 あった	面による配列表	が出願時における国	国際出願の開示の範囲を起	る配列表 引える事項を含まない旨の陳述
							『同一である旨の陳述街の提出
		があった。				はなっている。	一 でめる首の陳亚语の提出
1.	補	正により、下部	このむ類が	削除された。			
ŀ	╛	明細苷 第	·		ページ		
[請求の範囲 第			項		
Į		図面 図	面の第 _		ページ/	/図	
. [7	この国際予備家	本部生活	法去烟!!			
					ンたように、補正が出)として作成した。(いばならず、本報告に		目を越えてされたものと認めら O補正を含む差し替え用紙は上
							•

	国際出願番号 PCT/JP03/04531
IV. 発明の単一性の欠如	
1. 請求の範囲の減縮又は追加手数料の納付の求めに対して、出願	頭人は、
請求の範囲を減縮した。	
図 追加手数料を納付した。	
□ 追加手数料の納付と共に異識を申立てた。	
請求の範囲の減縮も、追加手数料の納付もしなかった。	
国際予備審査機関は、次の理由により発明の単一性の要件を 2 に従い、請求の範囲の減縮及び追加手数料の納付を出願人に	・満たしていないと判断したが、PCT規則68.1の規? □求めないこととした。
3. 国際予備審査機関は、PCT規則13.1、13.2及び13.3に規定す	
□ 満足する。	
図 以下の理由により満足しない。	
請求の範囲1-17は、SCGFと自 液疾患等の相関から、これらの疾病を診断 求の範囲18-20はこれら疾病とは何度 び該モノクローナル抗体を生産するハイラ 範囲1-17と、請求の範囲18-200 ていない。	が検出するものであるのに対し、請 う関係のないモノクローナル抗体及 ブルドーマでもる。
・ したがって、この国際予備審査報告鸖を作成するに際して、国際	出願の次の部分を「国際予備來本の対象に」を
x すべての部分	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
請求の範囲	

v.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につい 文献及び説明	いての法第12条	:(PCT35条(2))	に定める見解、	それを裏付ける
1.	見解			•	
į	新規性(N)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-20		有 無
ì	進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	2-5, 12 1, 6-11		
B	産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-20		

文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献 1 :

Perrin et al, "Expression of LSLCL, a new C-type lectin, is closely restricted, in bone marrow, to immature neutrophils C. R. Acad. Sci. Paris, Sciences de la vie vol. 324, no. 12, 2001, p1125-1132, see "3. Results" especially Table 1

文献 2:

FR 2771750 A (Universite de Nice Sophia) 1999.06.04 (No family)

請求の範囲1、6-9、11、14、16、17について 国際調査で引用された文献1には、LSLCLが白血病と相関があることについて 記載されている。ここで、LSLCLとSCGFとは同一のタンパク質であるから (ここで初めて引用する文献2のアブストラクト参照)、本願上記請求の範囲に係る 発明は、進歩性がない。

請求の範囲10、15、18-20について 請求の範囲10等のような抗体は、いずれの文献にも記載されていないが、免疫測定一般において測定対象に結合する抗体を使用する際、使用抗体は当該測定対象への結合を有する抗体から適宜選択できるものであるし、本願明細書を参酌しても、請求 の範囲10等のような抗体を使用することによる格別の効果も認められないことから、本願請求の範囲10等に係る発明に進歩性を認めることはできない。

請求の範囲2-5、12、13 上記請求の範囲に係る発明は、国際調査で引用された文献に記載されていないし、 示唆もされていない。

Translation





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference	FOR FURTHER ACTION	CTION See Notification of Transmittal of Internation Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/41				
International application No. PCT/JP2003/004531	International filing date (day/ 09 April 2003 (09.0		Priority date (day/month/year) 09 April 2002 (09.04.2002)			
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G01N 33/53, C07K 16/22, C12N 5/16						
Applicant TOKAI UNIVERSITY						
1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of4 sheets, including this cover sheet. \[\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc						
Date of submission of the demand Date of completion of this report						
17 October 2003 (17.10.2003)		24 Fe	ebruary 2004 (24.02.2004)			
Name and mailing address of the IPEA/JP	Autho	Authorized officer				
Facsimile No.	Telep	Telephone No.				

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Intern	l application No.
Intern	application No.
PC	T/JP2003/00453

┡		the report
1.	. With	gard to the elements of the international application:*
	\boxtimes	he international application as originally filed
		he description:
		ages, as originally filed
		, filed with the demand
		ages, filed with the letter of
		he claims:
	-	ages, as originally filed
		ages, as amended (together with any statement under Article 19
		ages, filed with the demand
		ages, filed with the letter of
		he drawings:
		ages, as originally filed
		ages, filed with the demand
		ages, filed with the letter of
	□ ,	sequence listing part of the description:
	<u> </u>	ages, as originally filed
		ages, filed with the demand
		ages, filed with the letter of
2.	the in	gard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which mational application was filed, unless otherwise indicated under this item. lements were available or furnished to this Authority in the following language which is: the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). The language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). The language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).
3.	With prelin	egard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international nary examination was carried out on the basis of the sequence listing:
i	\forall	ontained in the international application in written form.
i	H	iled together with the international application in computer readable form.
ĺ	H	urnished subsequently to this Authority in written form.
ĺ	H	urnished subsequently to this Authority in computer readable form.
ł	<u></u>	the statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the atternational application as filed has been furnished.
	\boxtimes	he statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has een furnished.
4.		he amendments have resulted in the cancellation of:
	-	the description, pages
		the claims, Nos.
		the drawings, sheets/fig
5.		ais report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go yound the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
i	Replace in this and 70	nent sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 7).
		acement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.



International application No.

PCT/JP03/04531

IV. Lack of unity of invention				
1. In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:				
restricted the claims.				
paid additional fees.				
paid additional fees under protest.				
neither restricted nor paid additional fees.				
2. This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.				
3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is				
complied with.				
not complied with for the following reasons:				
Whereas the inventions of claims 1-17 concern a method of diagnosis and detection of leukemia, preleukemia, and an aleukemic malignant blood disease based on the interrelationship between these diseases and SCGF, the inventions of claims 18-20 concern monoclonal antibodies that are completely unrelated to these diseases and the hybridomas that produce these monoclonal antibodies. As a result, the inventions of claims 1-17 and the inventions of claims 18-20 do not satisfy the requirement for unity of invention.				
·				
·				
·				
 Consequently, the following parts of the international application were the subject of international preliminary examination in establishing this report: 				
all parts.				
the parts relating to claims Nos				





V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
1. Statement				
Novelty (N)	Claims	1-20	YES -	
	Claims		МО	
Inventive step (IS)	Claims	2-5, 12, 13	YES	
	Claims	1, 6-11, 14-20	NO	
Industrial applicability (IA)	Claims	1-20	YES	
	Claims		NO	

2. Citations and explanations

Document 1:

Perrin et al, "Expression of LSLCL, a new C-type lectin, is closely restricted, in bone marrow, to immature neutrophils"

C. R. Acad. Sci. Paris, Sciences de la vie

Vol. 324, No. 12, 2001, p. 1125-1132, see "3. Results" especially Table 1

Document 2:

FR 2771750 A (Universite de Nice Sophia) June 4, 1999 (Family: none)

Claims 1, 6-9, 11, 14, 16, and 17

Document 1 cited in the International Search Report describes the interrelationship between LSLCL and leukemia. In this context LSLCL and SCGF are identical proteins (see the abstract of newly cited document 2), and therefore the inventions of the above claims lack an inventive step.

Claims 10, 15, and 18-20

The kinds of antibodies described in claims 10, 15, and 18-20, are not described in any of the documents, but generally when antibodies that bind to the substance being measured are used in immunological assays, and the antibodies used are selected from antibodies that bind to the substance being measured. In light of the description in the Specification of this application, because this examination finds no particularly outstanding effect is provided by using the kinds of antibodies described in claims 10, 15, and 18-20, the inventions of claims 10, 15, and 18-20, lack an inventive step.

Claims 2-5, 12 and 13

None of the documents cited in the international search report describes or suggests the inventions of the above claims.

Form PCT/ IPEA/409 (Box V) (July 1998)